



ADDITION



Nombres de même signe

- On garde le signe commun.
- On additionne les parties numériques.

$$A = (-8) + (-5)$$

$$A = -13$$

Nombres de signes différents

- On garde le signe du nombre le plus éloigné de zéro.
- On soustrait les parties numériques.

$$B = 15 + (-40)$$

$$B = -25$$



MULTIPLICATION ET DIVISION



- Le signe est donné par la règle des signes.
- On multiplie ou divise les parties numériques.

$$D = -7 \times 6$$

$$D = -42$$

$$E = -2 \times (-10) \times 5 \times (-3)$$

$$E = -300$$

$$F = -4 \times (-1) \times (-5) \times 3 \times (-10)$$

$$F = 600$$

$$G = -63 \div 7$$

$$G = -9$$

$$H = -100 \div (-4)$$

$$H = 25$$



SOUSTRACTION



- Soustraire un nombre relatif revient à ajouter son opposé.

$$C = -7 - 12$$

$$C = -7 + (-12)$$

$$C = -19$$

Les nombres relatifs

REGLE DES SIGNES

On compte les nombres négatifs :

- S'il y en a un nombre pair, le résultat est positif.
- S'il y en a un nombre impair, le résultat est négatif.

ENCHAINEMENT D'ADDITIONS ET DE SOUSTRACTIONS

- On change les soustractions en additions en n'oubliant pas de changer le signe du nombre juste derrière.
- On rassemble les nombres négatifs entre eux et les nombres positifs entre eux.

$$A = -5 + 2 - 12 + 7 - (-8)$$

$$A = -5 + 2 + (-12) + 7 + 8$$

$$A = \underbrace{-5 + (-12)} + \underbrace{2 + 8 + 7}$$

$$A = -17 + 17$$

$$A = 0$$

SIMPLIFICATION D'ECRITURE

- $A = 3 - (-5)$ correspond à $A = 3 + 5$
- $B = -8 + (-14)$ correspond à $B = -8 - 14$

PRIORITES OPERATOIRES

1. ()
 2. Puissances
 3. $\times$ et $\div$
 4. $+$ et $-$
- Dans le sens de la lecture